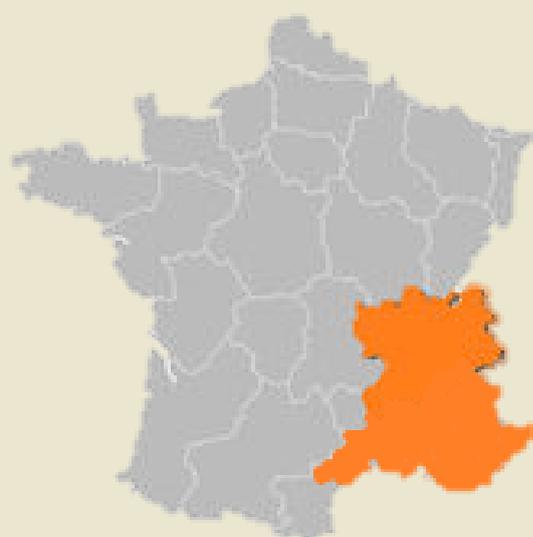


# PREMIERS RÉSULTATS

## Blé tendre d'hiver - Récolte 2019



**Rhône-Alpes et  
Arc méditerranéen**

**ARVALIS**  
Institut du végétal

# S O M M A I R E

<b>Blé tendre, les premiers résultats 2019</b> .....	<b>1</b>
Résultats blé tendre 2019 .....	1
Résultats blé tendre BAF 2019 .....	8
Résultats blé tendre BIO 2019 .....	10
<b>Caractéristiques des variétés de blé tendre d’hiver</b> .....	<b>12</b>
<b>Traitements de semences sur blé tendre</b> .....	<b>13</b>
<b>Retrouvez tous les résultats 2019 de vos régions:</b> .....	<b>14</b>

# Blé tendre, les premiers résultats 2019

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles. Un regroupement Sud-Est associant les essais de Misérieux (01), de Lyon St Exupéry (69), de Lens-Lestang (26) (partenariat Oxyane) et l'essai d'Etoile (26) nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année. Ce ne sont que des résultats provisoires et ils concernent uniquement les rendements 2019 et

quelques éléments d'études pluri-annuelles. Les indications concernant les détails des autres critères (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir et Décider Préconisations régionales » et vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.



## RESULTATS BLE TENDRE 2019

Le potentiel de cette année est élevé, les niveaux de rendement sont parmi les meilleurs jamais enregistrés. Les coups de chaleur du mois de juin ne semblent pas avoir eu d'incidence sur le remplissage du grain qui était déjà à son terme. Seul l'essai de Lens Lestang est en retrait compte tenu de sa date de semis tardive et compte tenu de sa mise en place difficile et longue au cours d'une fin d'automne particulièrement arrosée.

Les essais sont précis. L'essai de Pusignan a été irrigué : 3 passages pour 90 mm courant montaison et

fin remplissage. L'essai d'Etoile a aussi été irrigué, 140 mm en 4 passages. Les essais de Misérieux et Lens Lestang ont été conduits en régime pluvial.

L'analyse pluriannuelle est plus appropriée pour juger du comportement des variétés. L'analyse plus fine des composantes de rendement qui sera réalisée plus tard devrait nous éclairer sur les comportements des variétés sur les différents sites d'essais.

**Résultats blé tendre 2019 – Regroupement essais Sud-Est**  
**Tableau des rendements en q/ha**

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**

					Commune :	ETOILE-SUR-RHONE	LENS-LESTANG	MISERIEUX	PUSIGNAN	MOY. q/ha
					Département :	26	26	1	69	
					Partenaire :	OXYANE				
					Date de semis :	26/10/2018	14/11/2018	17/10/2018	22/10/2018	
					Type de sol :	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES CALCAIRES	LIMON BATTANT	LIMON FRANC	SOL DE GRAVIERS PROFOND	
					Irrigation (nb tour)	4			3	
					Irrigation totale (mm)	140			90	
					Prof. exploitable racines (cm) :	160	120	160	130	
					Nature du précédent :	POIS	COLZA	COLZA	COLZA	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Type d'hybride						
7.5	BPS	5			OBIWAN	122.0	87.2	127.1	111.7	112.0
7.5	BPS	8			FILON	113.9	91.8	120.9	114.0	110.1
7	BPS	6			COMPLICE	113.9	87.4	123.1	109.4	108.5
7	BP	5			SU ASTRAGON	117.2	86.5	116.3	112.4	108.1
7	BPS	4			RGT DISTINGO	123.3	87.1	116.4	104.4	107.8
7	BPS	4		Hyb	HYXPERIA	112.6	92.3	120.4	104.2	107.4
7	BPS	5			PROVIDENCE	114.0	89.5	117.4	108.3	107.3
7.5	BPS	7			PIBRAC	115.7	90.5	116.5	105.0	106.9
6.5	BP	7	S		RUBISKO	115.1	89.7	114.6	107.3	106.6
7	BPS	7			FANTOMAS	116.2	85.9	117.6	105.9	106.4
6.5	BP	6			SOLIVE CS	116.4	84.2	117.9	106.4	106.2
7	BPS	8	S		UNIK	115.6	87.8	114.4	106.6	106.1
7.5	BP	7			SY PASSION	119.0	92.4	110.5	102.1	106.0
6.5	BP	5			RGT CONEKTO	114.9	89.6	113.7	102.1	105.1
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM	112.5	89.4	117.7	100.7	105.1
6.5	BP	6			LG ABSALON	112.4	88.8	115.4	103.3	105.0
7	BPS	6	S		TARASCON	115.8	85.4	110.4	107.2	104.7
7	BPS	6			TENOR	109.7	88.6	116.7	103.5	104.6
6.5	BPS	6			LG AURIGA	109.8	83.6	116.6	108.4	104.6
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	108.9	83.4	117.8	107.1	104.3
7	BP	7			SOLINDO CS	112.8	86.3	112.8	104.7	104.2
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	109.4	86.0	113.6	104.3	103.3
7.5	BPS	9			ORLOGE	120.2	92.0	103.3	97.4	103.2
7	BPS	4			SEPIA	110.1	81.6	116.1	105.0	103.2
7	BPS	7			LG ARMSTRONG	115.6	78.0	113.6	103.7	102.7
7	BP	6	R		MACARON	104.0	82.5	116.3	103.7	101.6
6.5	BPS	6			PILIER	111.9	87.4	107.0	95.6	100.5
7	BP	7			ORTOLAN	112.9	84.5	109.8	93.6	100.2
<b>Moy. générale (q) :</b>						<b>114.1</b>	<b>87.2</b>	<b>115.5</b>	<b>104.9</b>	<b>105.4</b>
<b>Ecart type résiduel essai :</b>						<b>2.9</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>	<b>3.4</b>	<b>3.8</b>
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO			121.3		

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2017 à 2019.

**Précocité à épiaison**

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce

**Classe qualité : Nord/Sud**

- BAF : Blé Améliorant ou de Force
- BPS : Blé Panifiable Supérieur
- BP : Blé Panifiable
- BAU : Blé pour Autres Usages
- BB : Blé Biscuitier

**Résultats blé tendre 2019 – Regroupement essais Sud Est**  
**Tableau des rendements en % de la moyenne**

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**

					Commune :	ETOILE-SUR-RHONE	LENS-LESTANG	MISERIEUX	PUSIGNAN		
					Département :	26	26	1	69		
					Partenaire :	OXYANE					
					Date de semis :	26/10/2018	14/11/2018	17/10/2018	22/10/2018		
					Type de sol :	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES CALCAIRES	LIMON BATTANT	LIMON FRANC	SOL DE GRAVIERS PROFOND		
					Irrigation (nb tour)	4				3	
					Irrigation totale (mm)	140				90	
					Prof. exploitable racines (cm) :	160				130	
Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Type d'hybride	Nature du précédent :	POIS PROTÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	MOY. %	
7.5	BPS	5			OBIWAN	107	100	110	106	106	
7.5	BPS	8			FILON	100	105	105	109	104	
7	BPS	6			COMPLICE	100	100	107	104	103	
7	BP	5			SU ASTRAGON	103	99	101	107	103	
7	BPS	4			RGT DISTINGO	108	100	101	99	102	
7	BPS	4		Hyb	HYXPERIA	99	106	104	99	102	
7	BPS	5			PROVIDENCE	100	103	102	103	102	
7.5	BPS	7			PIBRAC	101	104	101	100	101	
6.5	BP	7	S		RUBISKO	101	103	99	102	101	
7	BPS	7			FANTOMAS	102	99	102	101	101	
6.5	BP	6			SOLIVE CS	102	97	102	101	101	
7	BPS	8	S		UNIK	101	101	99	102	101	
7.5	BP	7			SY PASSION	104	106	96	97	101	
6.5	BP	5			RGT CONEKTO	101	103	98	97	100	
7.5	BPS	5	S	Hyb	HYPODROM	99	103	102	96	100	
6.5	BP	6			LG ABSALON	99	102	100	98	100	
7	BPS	6	S		TARASCON	101	98	96	102	99	
7	BPS	6			TENOR	96	102	101	99	99	
6.5	BPS	6			LG AURIGA	96	96	101	103	99	
7	BPS	6	R		RGT CESARIO	95	96	102	102	99	
7	BP	7			SOLINDO CS	99	99	98	100	99	
6.5	BPS/BP	6	S		NEMO	96	99	98	99	98	
7.5	BPS	9			ORLOGE	105	106	89	93	98	
7	BPS	4			SEPIA	96	94	101	100	98	
7	BPS	7			LG ARMSTRONG	101	89	98	99	97	
7	BP	6	R		MACARON	91	95	101	99	96	
6.5	BPS	6			PILIER	98	100	93	91	95	
7	BP	7			ORTOLAN	99	97	95	89	95	
					<b>Moy. générale (q) :</b>	<b>114.1</b>	<b>87.2</b>	<b>115.5</b>	<b>104.9</b>	<b>105.4</b>	
					<b>Ecart type résiduel essai :</b>	<b>2.9</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>	<b>3.4</b>	<b>3.8</b>	
6.5	BPS	7			RGT SACRAMENTO			105			

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, Essais Sud 2017 à 2019.

**Précocité à épiaison**

4,5 - Très tardif  
 5 - Tardif  
 5,5 - ½ tardif  
 6 - ½ tardif à ½ précoce  
 6,5 - ½ précoce  
 7 - Précoce  
 7,5 - Très précoce

**Classe qualité : Nord/Sud**

BAF : Blé Améliorant ou de Force  
 BPS : Blé Panifiable Supérieur  
 BP : Blé Panifiable  
 BAU : Blé pour Autres Usages  
 BB : Blé Biscuitier

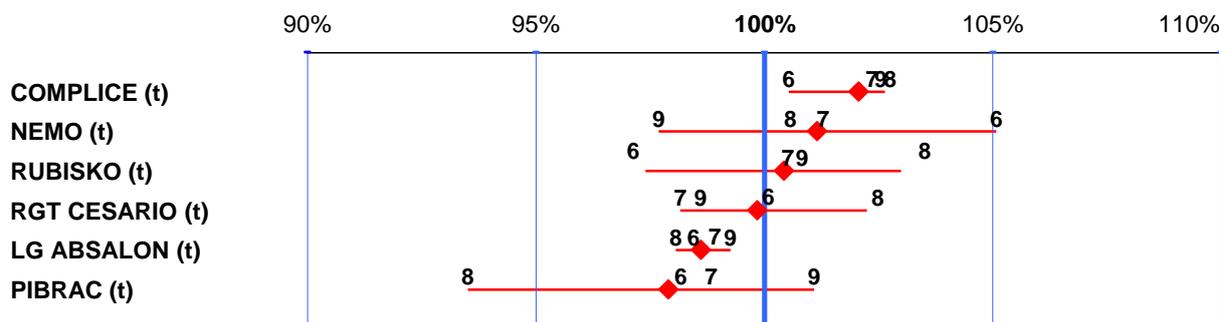


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des

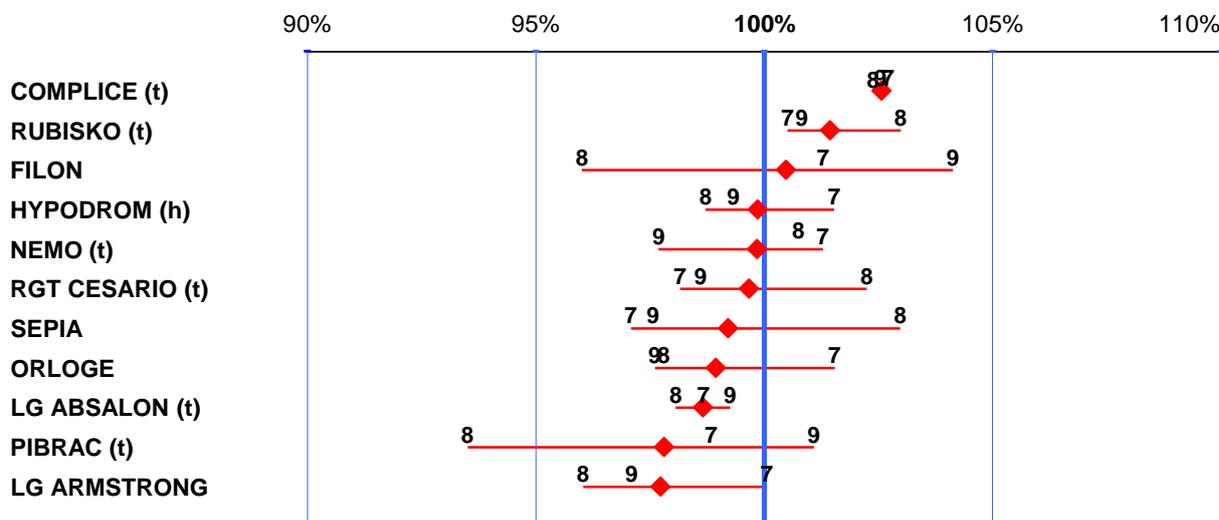
variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



**■ Variétés présentes 4 ans**

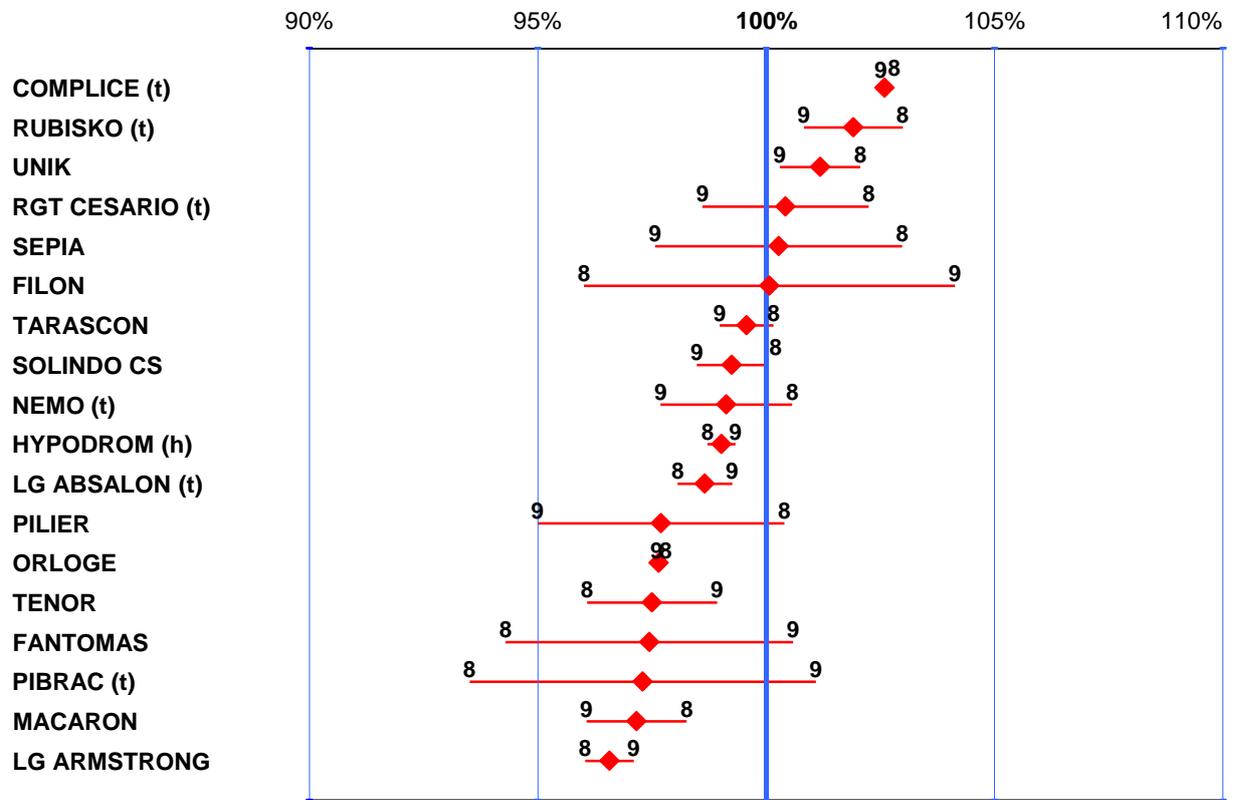


**■ Variétés présentes 3 ans**



**RÉSULTATS PROVISOIRES**

■ Variétés présentes 2 ans



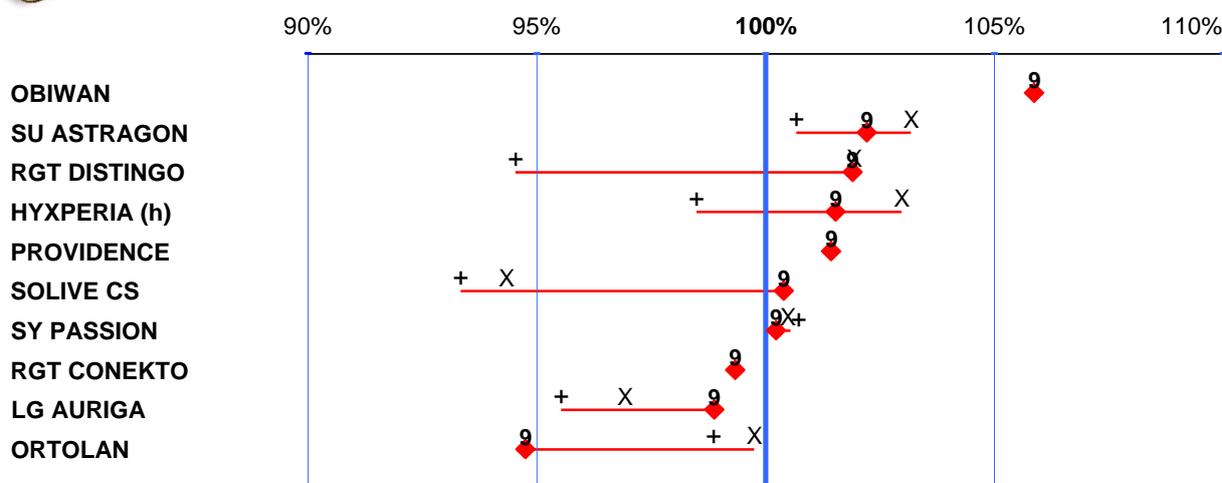
## ■ Les variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription zone sud. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité

des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone sud en 2017 et 2018.

La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**



## RESULTATS BLE TENDRE BAF 2019

Pour les essais BAF un regroupement grand Sud peut être réalisé avec entre les 3 essais de la région, Jaillieux (01), Lens Lestang (26) et Etoile/Rhône (26), et les essais réalisés dans le Sud-Ouest. Ces données sont bien sûr **provisoires** et ne concernent que l'année 2019.

Elles doivent être analysées à l'aune de ces éléments et devront être confrontées à une analyse pluriannuelle qui sera faite dans le document Choisir guide préconisations qui sera publié fin août.

**RÉSULTATS PROVISOIRES**

### Tableau rendements essai blé BAF – regroupement grand Sud

Commune :	AUCAMVILLE	AUCH	FLEURANCE	GAILLAC	ISSIGEAC	MONTESQUI EU-LAURAGAIS	SAINT-ANTOINE-DEFICALBA	LENS-LESTANG	JAILLEUX	ETOILE-SUR-RHONE	
Département :	82	32	32	81	24	31	47	26	1	26	
Partenaire :	EURALIS						CA47	OXYANE	OXYANE		
Date de semis :	31/10/2018	25/10/2018	24/10/2018	05/11/2018	25/10/2018	26/10/2018	30/10/2018	14/11/2018		26/10/2018	
Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONEUSES PROFONDES	BOULBÈNES SUPERFICIELLES	ALLUVIONS LIMONO SABLO ARGILEUSES CAILLOUTEUSES	CAUSSES SUPERFICIELLES	TERREFORTS PROFONDS	TERREFORTS PROFONDS	LIMON BATTANT	LIMON FRANCOIS	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES CALCAIRES	
exploitable racines (cm) :	70	125	75	180	60	120	120			160	
Nature du précédent :	COLZA	COLZA	TOURNESOL	SOJA	TOURNESOL	TOURNESOL	FÉVEROLE	COLZA		POIS	
											<b>Moyenne q/ha</b>
<b>OREGRAIN</b>	94.5	136.1	100.4	90.3	106.1	116.7	97.3	86.7	106.9	98.3	<b>103.3</b>
<b>AXUM</b>	96.7	130.5	96.7	95.0	92.6	115.7	101.3	83.0		104.6	<b>(101.8)</b>
<b>BOLOGNA</b>	84.2	122.0	92.1	93.8	82.3	107.2	97.5	77.3	89.4	91.5	<b>93.7</b>
<b>IZALCO CS</b>	87.6	122.4	88.0	91.8	80.4	102.0	95.1	80.0	93.2	91.7	<b>93.2</b>
<b>CHRISTOPH</b>	88.6	109.9	85.0	80.8	95.9	101.8	87.5	82.8	93.6	93.0	<b>91.9</b>
<b>METROPOLIS</b>	76.3	103.8	88.8	95.4	88.3	104.8	95.0	76.6	89.7	95.4	<b>91.4</b>
<b>REBELDE</b>	79.9	114.9	87.1	90.3	83.0	97.7	91.7	75.9	89.5	94.8	<b>90.5</b>
<b>FORCALI</b>	81.2	112.7	90.8	92.2	85.4	96.7	83.4	77.8	96.3	88.3	<b>90.5</b>
<b>ALMERIA</b>	79.4	100.9	73.7	89.7	66.9	95.3		67.5	79.1	102.7	<b>(83.8)</b>
<b>Moy. générale (q) :</b>	<b>85.6</b>	<b>116.3</b>	<b>89.3</b>	<b>91.1</b>	<b>86.9</b>	<b>103.9</b>	<b>92.4</b>	<b>79.0</b>	<b>93.3</b>	<b>95.5</b>	<b>93.3</b>
<b>ETR Essai</b>	<b>3.9</b>	<b>3.9</b>	<b>3.3</b>	<b>2.0</b>	<b>2.3</b>	<b>2.9</b>	<b>4.6</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.2</b>	<b>5.4</b>

**RÉSULTATS PROVISOIRES**

### Escadrille rendement blé BAF – regroupement grand Sud

Avis				Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15% validé									
Préc.	Qualité	Protéine	Rés.	VARIETES	traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha								
épiaison	Arvalis	GPD	Mos		Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105	110	115
7	BPS	6	S	<b>OREGRAIN</b>	103.3	111									
(7.5)	BAF			<b>AXUM*</b>	101.8	109									
7.5	BAF	6		<b>BOLOGNA</b>	93.7	100									
8	BAF	9		<b>IZALCO CS</b>	93.2	100									
				<b>CHRISTOPH</b>	91.9	98									
8	BAF	8		<b>METROPOLIS</b>	91.4	98									
7.5	BAF	9		<b>REBELDE</b>	90.5	97									
7.5	BAF	9		<b>FORCALI</b>	90.5	97									
				<b>ALMERIA*</b>	83.8	90									
Moy. Générale					93.3		Le trait vertical représente la moyenne générale.								
ETR					5.4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.								
Nombre d'essais					10										

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

#### Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif      6 - ½ tardif à ½ précoce  
 5 - Tardif              6,5 - ½ précoce  
 5,5 - ½ tardif        7 - Précoce  
 7,5 - Très précoce

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**

Préc. épiaison	Avis			Teneur en protéines (%)		REGULARITE - Teneur en protéines (%)				
	Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	VARIETES	traité fongicide	moyenne et écart-type en q/ha				
					%	% MG.	10	12	14	16
				ALMERIA	14.5	105				
8	BAF	9		IZALCO CS	14.5	105				
7.5	BAF	9		REBELDE	14.3	104				
7.5	BAF	9		FORCALI	14.3	104				
8	BAF	8		METROPOLIS	13.8	101				
				CHRISTOPH	13.7	100				
7.5	BAF	6		BOLOGNA	13.7	100				
(7.5)	BAF			AXUM*	13.0	94				
7	BPS	6	S	OREGRAIN	11.9	87				
				Moy. Générale	13.7		Le trait vertical représente la moyenne générale.			
				ETR	0.5		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.			
				Nombre d'essais	10					

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

**Précocité à épiaison**

4,5 - Très tardif      6 - ½ tardif à ½ précoce  
 5 - Tardif              6,5 - ½ précoce  
 5,5 - ½ tardif        7 - Précoce  
                               7,5 - Très précoce



## RESULTATS BLE TENDRE BIO 2019

Quelques résultats d'essais variétés bio sont maintenant disponibles autorisant un premier regroupement. Cette première analyse est **provisoire** car il manque encore quelques retours de résultats d'essais et ne s'intéresse qu'au seul critère rendement. Les autres critères comme

la teneur en protéines, la tolérance aux maladies, le pouvoir couvrant, la hauteur etc ...qui sont autant d'éléments à prendre en compte pour le choix variétal en agriculture biologique n'apparaissent pas dans ce document.

*Animé par l'ITAB depuis les années 2000, le réseau de criblage variétal fédère de nombreux partenaires - expérimentateurs, obtenteurs, distributeurs, institutions...- qui souhaitent collaborer pour évaluer des variétés de céréales à paille en AB. Les synthèses sont réalisées par l'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal.*

### Résultats rendement essais bio exprimé en % – regroupement sud

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	AUCH	BEAUMONT- LES-VALENCE	FERRENSAC	MANE	RENNEVILLE	SALVAGNAC	MOY. %
				Département :	32	26	47	4	31	81	
				Partenaire :	CREAB	ARVALIS	ARVALIS/ CA24	AGRIBIO04	AGRIBIO UNION	ARVALIS	
				Date de semis :	19/11/2018	15/11/2018	19/11/2018	29/11/2018	16/11/2018	15/11/2018	
				Type de sol :	ARGILO- CALC SUP/CALC DUR FISSURÉ	SOL DE GRAVIERS PROFOND	LIMON ARGILEUX PROFOND	SOL SABLEUX CALCAIRE SUPERFICIEL	TERREFORTS PROFONDS		
				Prof. exploitable racines (cm) :	130		120	75		120	
				Nature du précédent :	SOJA	SOJA	SOJA	LUZERNE	OIGNONS		
7.5	BPS	9		ORLOGE	123	115	116	131	108	124	118
6	BP	6	S	ATTLASS	117	110	125	97	115	114	113
6.5	BP	6		LG ABSALON	103	118	106	107	126	104	112
7.5	BPS	8		FILON	102	117	104	102	111	128	112
7.5	BPS	8		CENTURION	114	106	115	111	114	111	111
7	(BPS)	5		GENY	116	108	108	108	111	110	110
				NUMERIC	103	110	95	115	106	110	107
7	BPS	7		RGT FORZANO	99	104	109		107	106	(105)
7	BPS	7		LG ARMSTRONG	106	110	102	82	104	112	104
(6.5)				CECILIUS	102	101	84	105		94	(98)
8	BAF	8		METROPOLIS	89	100	104	94	98	97	97
				ALICANTUS	104	93	91	89	94	98	95
6.5		8		ENERGO	106	92	93	77	101	92	95
6	BAF		S	RENAN	76	90	98	109	92	95	92
8	BAF	9		IZALCO CS	85	90	101	91	93	91	91
5.5	BAF			ALESSIO	91	89	89	89	97	81	90
6		8		TOGANO	85	81	85	80	89	87	85
				LISKAMM	96	84	84		77	79	(83)
				VALBONA	85	84	87	125	58	66	81
				Moy. générale (q) :	44.7	67.3	32.8	33.7	58.2	43.3	46.7
				Ecart type résiduel essai :	4.0	3.1	3.3	4.7	2.7	2.2	4.4

**RÉSULTATS  
PROVISOIRES**

épiaison	Avis			RÉS.	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé							
	Préc.	Qualité	Protéine		VARIETES	traité fongicide	moyenne et écart-type en q/ha							
	Arvalis	GPD	Mos		Q/ha	% MG.	25	30	35	40	45	50	55	60
7.5	BPS	9		S	<b>ORLOGE</b>	55.2	118							
6	BP	6			<b>ATTLASS</b>	52.8	113							
6.5	BP	6			<b>LG ABSALON</b>	52.3	112							
7.5	BPS	8			<b>FILON</b>	52.1	112							
7.5	BPS	8			<b>CENTURION</b>	52.0	111							
7	(BPS)	5			<b>GENY</b>	51.4	110							
					<b>NUMERIC</b>	49.9	107							
7	BPS	7			<b>RGT FORZANI</b>	49.0	105							
7	BPS	7			<b>LG ARMSTRO</b>	48.6	104							
(6.5)					<b>CECILIUS*</b>	45.8	98							
8	BAF	8		<b>METROPOLIS</b>	45.4	97								
				<b>ALICANTUS</b>	44.4	95								
6.5		8		<b>ENERGO</b>	44.2	95								
6	BAF			S	<b>RENAN</b>	43.0	92							
8	BAF	9			<b>IZALCO CS</b>	42.7	91							
5.5	BAF				<b>ALESSIO</b>	41.9	90							
6		8			<b>TOGANO</b>	39.4	85							
					<b>LISKAMM*</b>	38.6	83							
					<b>VALBONA</b>	37.9	81							
					Moy. Générale	46.7	Le trait vertical représente la moyenne générale.							
					ETR	4.4	La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.							
					Nombre d'essais	6								

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

**Précocité à épiaison**

4,5 - Très tardif      6 - ½ tardif à ½ précoce  
 5 - Tardif              6,5 - ½ précoce  
 5,5 - ½ tardif        7 - Précoce  
 7,5 - Très précoce



# Traitements de semences sur blé tendre

## LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fong-i-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>		
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲	▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
LATITUDE (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲		▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲	▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)			▲	▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲	▲
VITAVAX 200 FF (3)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	(**)
Vinaigre (1) (4)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique					

### Spécialité fong-i-insecticide

AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲
------------------	-----	--	--	--	--	---	---

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fong-i-insecticide (italique)

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (5)	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé    ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne     Moyenne     Faible     Absence    ~ : à confirmer     Manque d'informations

(\*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.  
 (\*\*) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(3) Retrait AMM : date limite pour l'utilisation de semences traitées 30/01/2020.

(4) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(5) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2019

# Retrouvez tous les résultats 2019 de vos régions:



## VARIÉTÉS : PREMIERS RÉSULTATS

1 document par espèce (BTH, BD, OH)

Téléchargeable gratuitement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

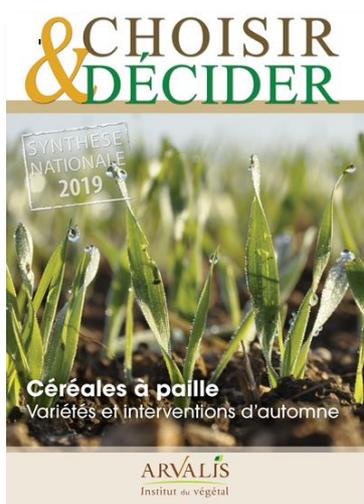


## PRÉCONISATION RÉGIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document par espèce (BTH, BD, OH et triticale)

Téléchargeable gratuitement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)



## SYNTHÈSES NATIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2019)

Téléchargeable gratuitement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

Pour toutes informations complémentaires,  
nos équipes régionales se tiennent à votre disposition:

**Rhône-Alpes**

**ARVALIS**  
Institut du végétal

Thomas JOLY, Yves POUSSET, Thibaut RAY  
Sandrine DESFONDS, Aurélie HASSAPIS  
Stacy BOURRELY, Christine DESPESE, André FOLLIET, Géraldine GILLE,  
Pauline MANGIN, Vincent MARRAS, Pauline RACCURT

241 route de Chapulay  
69330 **PUSIGNAN**  
Tél. : 04 72 23 80 85 – Fax : 04 72 05 49 86

2485 route des Pécolets  
26800 **ETOILE S/ RHÔNE**  
Tél. : 04 75 60 66 33 – Fax : 04 75 60 73 22

**Méditerranée**

**ARVALIS**  
Institut du végétal

Philippe BRAUN, Pauline DAVID, Stéphane JEZEQUEL  
Sylvie BERTOLI, Edith VEYRENC SANTINI  
Magali CAMOUS, Geoffrey MARCHAND, Olivier MOULIN

Domaine de la Bastide – Route de Generac  
30900 **NÎMES**  
Tél. : 04 66 84 92 18 – Fax : 04 66 87 43 25

Le Plan – Route de Vinon  
04800 **GREOUX-LES-BAINS**  
Tél. : 04 84 47 03 86

**ARVALIS**  
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin  
75116 Paris  
Tél. 01 44 31 10 00  
Fax 01 44 31 10 10  
[www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

Membre de :



Partenaire technique **ACTIA**